

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор ЧНУ ім. Петра Могили



Д.П. КЛИМЕНКО

2017 р.

Завдання
фахового вступного випробування
для вступу на 2 курс навчання
зі спеціальності
«ГЕОДЕЗІЯ та ЗЕМЛЕУСТРІЙ»

Миколаїв_2017

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ВСТУПУ НА 2 КУРС НА СПЕЦІАЛЬНІСТЬ «Геодезія та землеустрій»

ВАРІАНТ №*****

1. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі, це:

- а) геоїд.
- б) квазігеоїд.
- в) референц – еліпсоїд.
- г) земний еліпсоїд.

2. Зменшене узагальнене зображення на площині всієї або значної частини Землі, складене в прийнятій картографічній проекції з урахування кривизни рівневої поверхні, це:

- а) карта місцевості.
- б) план місцевості.
- в) профіль місцевості.
- г) глобус

3. Розміри земного еліпсоїда характеризують:

- а) довжини паралелей і меридіанів.
- б) широта та довгота.
- в) довжини великої та малої піввісей.
- г) довжина великої піввісі та полярне стиснення.

4. В Україні абсолютні висоти визначаються в:

- а) Дніпровській системі висот.
- б) Балтійській системі висот.
- в) Чорноморській системі висот.
- г) Азовській системі висот.

5. Сукупність контурів і нерухомих предметів місцевості – це:

- а) рельєф місцевості.
- б) ситуація місцевості.
- в) профіль місцевості.
- г) контурна зйомка

6. В системі координат Гаусса-Крюгера за вісь абсцис (x) приймається:

- а) осьовий меридіан зони.
- б) меридіан даної точки.
- в) Гринвіцький меридіан.
- г) екватор.

7. При контурному (горизонтальному) зніманні на карті або на плані зображується:

- а) рельєф місцевості.
- б) ситуація місцевості.
- в) профіль місцевості.
- г) рельєф та ситуація місцевості

8. Площа земельної ділянки становить $S=0,3250$ га, що дорівнює:

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

- а) 3,250 квадратних метрів.
- б) 32,5 квадратних метрів.
- в) 3250 квадратних метрів.
- г) 325 квадратних метрів.

9. Вкажіть з перерахованих масштабів найбільш дрібніший:

- а) 1:100000.
- б) 1:500.
- в) 1:2000.
- г) 1:500000.

10. Систему позначення окремих листів топографічних карт називають:

- а) номенклатурою карт.
- б) розграфленням карт.
- в) картографічною проекцією.
- г) поверхнею відносності.

11. На топографічних планах позамасштабними умовними знаками відображаються:

- а) сади.
- б) пасовища.
- в) лінії зв'язку та електропередач.
- г) пункти геодезичної мережі.

12. Коричневим кольором на картах показують:

- а) гідрографію.
- б) рослинність.
- в) рельєф.
- г) дорожню мережу.

13. Рельєф на топографічних картах і планах зображується:

- а) ізоколами.
- б) ізогіпсами.
- в) відмивкою коричневого кольору.
- г) горизонталями.

14. Заглиблення чашоподібної форми, яка не має стоку води, – це:

- а) гора.
- б) котловина.
- в) хребет.
- г) лощина.

15. Кут, який утворений лінією місцевості з горизонтальною площиною (горизонтальним прокладанням), – це:

- а) закладання.
- б) ухил місцевості.
- в) стрімкість схилу.
- г) висота перерізу рельєфу.

16. Вертикальні кути вимірюють за допомогою:

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

- а) мірної стрічки.
- б) кіпрегеля.
- в) нівеліра.
- г) теодоліта.

17. За точністю теодоліти діляться на:

- а) астрономічні, геодезичні, маркшейдерські, спеціальні.
- б) механічні, оптичні, електронні.
- в) технічні, точні, високоточні.
- г) прості, повторювальні.

18. Загальна арифметична середина (середньовагове значення) ряду нерівноточних вимірів однієї величини визначається за формулою:

а)
$$L = \frac{l_1 + l_2 + \dots + l_n}{n}$$

б)
$$L = \frac{p_1 l_1 + p_2 l_2 + \dots + p_n l_n}{p_1 + p_2 + \dots + p_n}$$

в)
$$L = nl + r$$

г)
$$L = L_0 + \frac{(l_1 - L_0) + (l_2 - L_0) + \dots + (l_n - L_0)}{n}$$

19. Визначення на площині дирекційного кута і довжини лінії за координатами її кінцевих точок – це:

- а) пряма геодезична задача.
- б) зворотна геодезична задача.
- в) теодолітний хід.
- г) теодолітне знімання.

20. Дирекційний кут лінії при розв'язанні оберненої геодезичної задачі обчислюється за формулою:

а)
$$\alpha_{AB} = \arctg \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

б)
$$d_{AB} = \frac{x_B - x_A}{\cos \alpha_{AB}}$$

в)
$$d_{AB} = \frac{y_B - y_A}{\sin \alpha_{AB}}$$

г)
$$d_{AB} = \sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2}$$

21. Теодолітні ходи відносять до:

- а) планової розрядної геодезичної мережі згущення.
- б) знімальної геодезичної мережі.
- в) планової державної геодезичної мережі.
- г) висотної державної геодезичної мережі.

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

22. Теоретична сума приростків координат в замкнутому теодолітному ході дорівнює:

- а) $180(n - 2)$, де n – кількість кутів в ході.
- б) різниці кінцевого та початкового дирекційних кутів плюс 180 градусів помножено на кількість кутів.
- в) нулю.
- г) сумі виміряних перевищень.

23. Практична сума виміряних кутів в замкнутому теодолітному ході дорівнює:

- а) різниці між виміряними кутами та різницею кінцевого та початкового дирекційних кутів.
- б) різниці кінцевого та початкового дирекційних кутів плюс 180 градусів помножено на кількість кутів.
- в) нулю.
- г) сумі виміряних кутів.

24. Нев'язка по приростках координат в замкнутому теодолітному ході дорівнює:

- а) різниці координат кінцевого та початкового вихідних пунктів.
- б) нулю.
- в) сумі вирахованих приростків координат по осям координат.
- г) різниці між вирахованими приростками координат та різницею координат кінцевого та початкового вихідних пунктів.

25. Поправки в кути при врівноваженні замкнутого теодолітного ходу розподіляються:

- а) пропорційно довжинам ліній в ході.
- б) пропорційно виміряним кутам ходу.
- в) порівну на всі кути.
- г) порівну на всі довжини ліній.

26. Земля це:

- а) ресурс, що використовується в соціально-економічній діяльності людей;
- б) основне національне багатство, що перебуває під особливою охороною держави;
- в) утворення, яке експлуатується різними господарськими галузями і підтримує життя людей

27. Прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води шириною:

- а) для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як три гектари – 25 метрів
- б) для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад три гектари – 50 метрів;
- в) правильно вказане в б, в, г

28. Громадяни набувають право власності на земельні ділянки у разі:

- а) одержання їх у спадщину, одержання частки землі у спільному майні подружжя, купівлі-продажу;
- б) визначення конкретного індивіда (людини) носієм суб'єктивних і юридичних обов'язків

29. Земля може надаватися в оренду в:

- а) короткострокове користування до трьох років та довгострокове користування – до 50

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

років;

- б) короткострокове користування до п'яти років та довгострокове користування – до 25 років;
- в) користування до десяти років

30. В земельному законодавстві мають місце норми, які регулюють відносини, що носять характер цивільно-правових:

- а) угоди з земельними ділянками;
- б) наслідування;
- в) відшкодування збитків і т.п.
- г) правильно вказане в а, б, в